PAL

SONY
SECURITÉ

SSC-DC330P/DC334P/DC338P

Caméras numériques CCD Couleur

Objectifs en option

SONY®

SSC-DC330P/DC334P/DC338P

La nouvelle série de caméras SSC-DC330P, SSC-DC334P et SSC-DC338P intègre la technologie Exwave HAD. Cette nouvelle technologie développée par Sony associe une très grande sensibilité à une réduction du niveau de « smear ». Les fonctions évoluées de ces caméras comme le « Smart Control », le Turbo gain AGC d'une part et le capteur Exwave HAD d'autre part, permettent de reproduire des images claires et nettes dans les conditions d'éclairage les plus difficiles. Une résolution de 480 Lignes TV et une fidèle reproduction des couleurs gérée par différents modes de balance des blancs font de ces caméras couleur le choix idéal pour beaucoup d'applications de vidéosurveillance.
Ces trois caméras possèdent les même caractéristiques techniques ; seul le mode d'alimentation les différencie. : la SSC-DC330P est alimentée en 12 V DC, la SSC-DC334P en 24 V AC et la SSC-DC338P en 220V AC. La SSC-DC330P peut aussi être auto-alimentée, les signaux vidéo de synchronisation et d'alimentation étant multiplexés sur le câble coaxial.

La différence s'appelle Exwave HAD

Dans les applications de surveillance, la sensibilité de la caméra est le facteur clé pour obtenir des images exploitables dans des conditions d'éclairage difficiles.
La résistance des caméras aux éblouissements (comme ceux générés par les phares d'une voiture) est aussi un élément important pour des applications de surveillance routière et de contrôle des parkings. Pour répondre à ces besoins, Sony a développé une nouvelle génération de capteur basée sur la technologie Exwave HAD.

Comparaison de sensibilité entre une caméra Exwave HAD et une caméra Hyper HAD

Caméra Exwave HAD

Caméra Hyper HAD

Comparaison de niveau de smear entre une caméra Exwave HAD et une caméra Hyper HAD

Caméra Exwave HAD

Caméra Hyper HAD

* Les photos de comparaisons de sensibilité et de smear ont été prises dans des conditions d'éclairage identiques, avec les mêmes objectifs et le même niveau de gain.

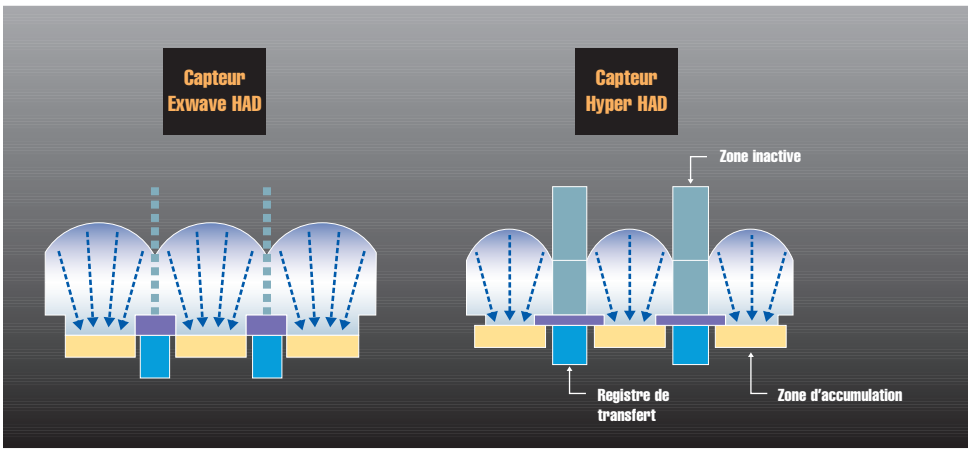
Technologie Exwave HAD : une sensibilité accrue, une plus grande résistance au smear

Une plus grande sensibilité

La sensibilité des caméras SSC-DC330P, SSC-DC334P et SSC-DC338P est deux fois supérieure à celle des caméras de surveillance munies des capteurs Hyper HAD. La technologie Sony Hyper HAD est basée sur une matrice de micro-lentilles : une lentille est posée sur chacun des pixels du capteur. La lumière est ainsi concentrée sur la surface sensible du capteur et la sensibilité de la caméra s'en trouve améliorée. Le capteur Exwave HAD, encore plus performant, intègre un nouveau type de micro-lentilles qui focalisent un maximum de lumière. Les zones inactives du capteur sont quasi inexistantes.

Résistance aux éblouissements

Quand une source lumineuse trop intense est orientée vers une caméra, il y a saturation du capteur. Une ligne verticale apparaît, appelée "smear" et vient perturber l'image vidéo. Le capteur Exwave HAD est 50 fois plus résistant au phénomène appelé « smear » que le capteur Hyper HAD.



Structure CCD

Fig. 1

Une qualité d'image supérieure

Avec une résolution de 480 Lignes TV et une sensibilité de 0,8 Lux (F1.2, 50 IRE, Turbo AGC on), les images capturées sont de très bonne qualité, y compris dans des conditions de faible luminosité. La technologie Exwave HAD permet de réduire le bruit au niveau du capteur et d'obtenir ainsi un rapport signal sur bruit de 50 dB.

Une gestion du gain avancée

Les caméras SSC-DC330P, SSC-DC334P et SSC-DC338P sont équipées d'une nouvelle gestion du gain grâce à la fonction Turbo gain AGC. Cette nouvelle fonction permet un contrôle du gain plus flexible et plus sensible que les contrôles de gain conventionnels. Sa fourchette de fonctionnement est de 0-24 dB contre 0-18dB pour les précédents modèles. On peut ainsi obtenir une image plus claire quand un sujet est placé dans des conditions d'éclairage difficiles.

AGC OFF

AGC ON

TURBO AGC ON

Contrôle automatique du gain : Smart Control

Pour éviter les phénomènes de contre-jour, les caméras sont équipées de la fonction Smart Control. Cette fonction consiste en un traitement numérique du signal vidéo qui permet d'optimiser les réglages du diaphragme et du gain. Ainsi, quelles que soient les conditions d'éclairage, le sujet reste identifiable.

Les modes de balance des blancs

Les trois caméras de la gamme possèdent deux modes de balance des blancs : ATWpro et ATW.

Le mode ATWpro

Ce mode de balance des blancs est idéal quand les conditions d'éclairage changent souvent. L'échelle des couleurs est située entre 2.500°K et 6.000°K.

Un maximum de naturel est atteint. Ce mode d'éclairage optimise la fonction Smart Control.

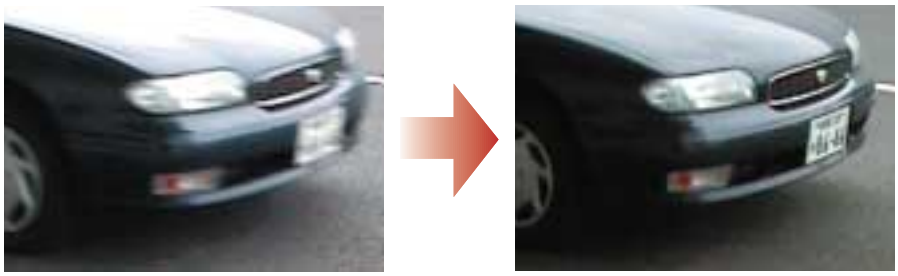
Le mode ATW

L'échelle des couleurs est située entre 2.000°K et 10.000°K. Ce mode est particulièrement adapté à l'éclairage au « sodium haute pression » où la température des couleurs descend jusqu'à 2.100°K.

La fonction CCD IRIS

Les caméras SSC-DC330P, SSC-DC334P et SSC-DC338P sont pourvues du dispositif CCD Iris qui permet d'ajuster automatiquement la vitesse d'ouverture et de fermeture de l'obturateur en fonction de la lumière reçue, sans avoir recours à un objectif à diaphragme mécanique piloté. La vitesse de l'obturateur peut varier de 1/50ème à 1/100 000 de seconde ce qui permet de capturer des images nettes même lorsque le sujet est en mouvement.

Visualisation d'une plaque d'immatriculation sur une voiture en mouvement



CCD IRIS OFF – Numéros illisibles

CCD IRIS ON – Numéros lisibles

Connexion avec un simple câble coaxial

La caméra SSC-DC338P possède deux modes d'alimentation

Le Mode A : à utiliser avec les adaptateurs caméras YS-W150P et YS-W250P. Un simple câble coaxial est requis entre la caméra et l'adaptateur pour la transmission des signaux vidéo, de synchro et d'alimentation. Un câble RG-11A/U (7C-2V) permet une transmission jusqu'à 600 mètres de distance.
Le Mode B : utilise deux câbles différents pour l'alimentation DC 12V et le signal vidéo.

Autres caractéristiques

Mode Aperture/Sharp
Synchronisation : VBS et VS
Montures : compatible C/CS
Servo vidéo/DC : compatible avec objectif à diaphragme automatique

Accessoires optionnels : adaptateurs de caméra YS-W150P/W250P

Les adaptateurs YS-W150P/W250P sont conçus pour transmettre les signaux vidéo, de synchro et d'alimentation via un simple câble coaxial.
L'adaptateur YS-W150P permet de connecter 1 caméra, l'YS-W250P permet de connecter jusqu'à 4 caméras.

- Jusqu'à 300 m transmission avec le câble RG-59B/U (3C-2V)
- Jusqu'à 500 m transmission avec le câble RG-6A/U (5C-2V)
- Jusqu'à 600 m transmission avec le câble RG-11B/U (7C-2V)

YS-W150P

YS-W150P face arrière

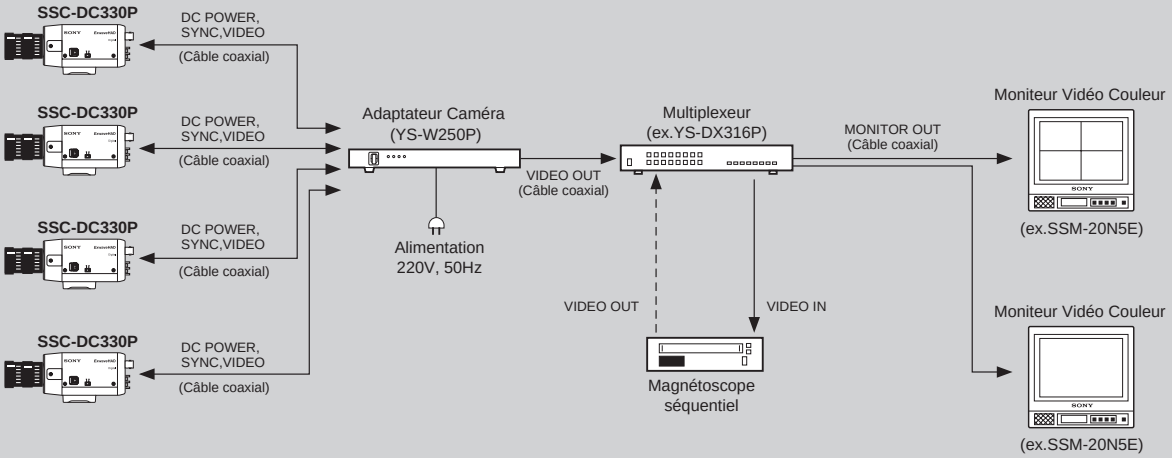
YS-W250P

YS-W250P face arrière

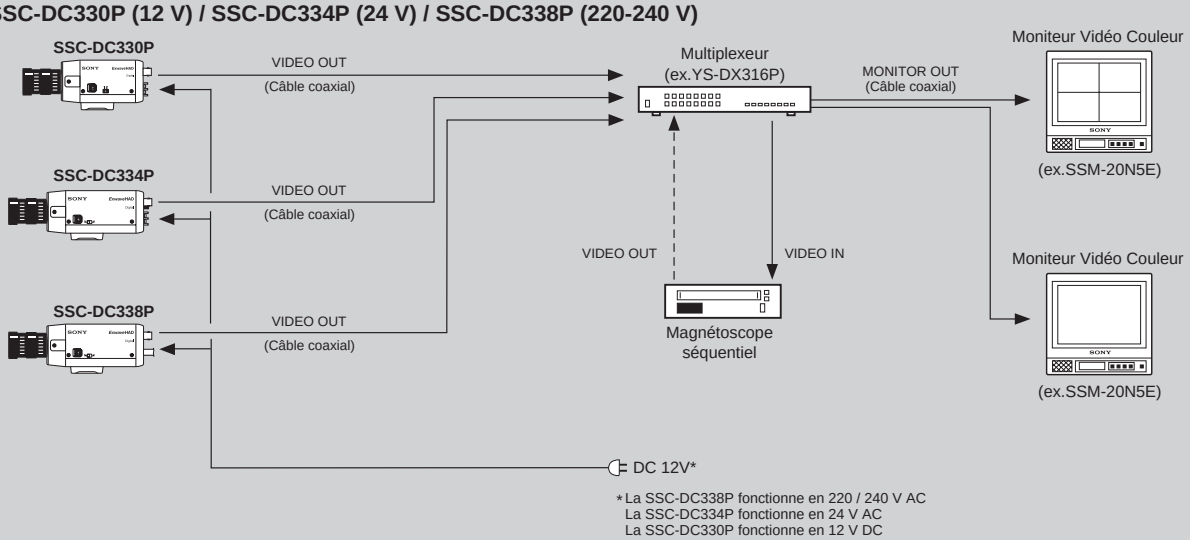
Exemples de configuration

Utilisation multi-caméras

1. SSC-DC330P (en mode auto-alimenté)



2. SSC-DC330P (12 V) / SSC-DC334P (24 V) / SSC-DC338P (220-240 V)



*La SSC-DC338P fonctionne en 220 / 240 V AC
La SSC-DC334P fonctionne en 24 V AC
La SSC-DC330P fonctionne en 12 V DC

Vues arrières

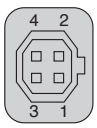
SSC-DC330P

SSC-DC334P

SSC-DC338P

SSC-DC330P/DC334P/DC338P

	SSC-DC330P	SSC-DC334P	SSC-DC338P
Capteur	CCD 1/3" Exwave HAD		
Pixels	752 (H) x 582 (V)		
Surface sensible	4,8 x 3,6 mm		
Standard	PAL standard		
Synchronisation	Interne ou externe	Interne ou externe avec AC line lock	
Contrôle de phase	H phase ± 0,25H	V phase ± 90 °	
Définition horizontale	480 lignes TV		
Montures	C/CS ajustable		
Eclairement minimum	F1,2,Turbo AGC ON 0,4 lux à 30 IRE 0,8 lux à 50 IRE 6,5 lux à 100 IRE		
Contrôle de gain	TURBO/NORMAL/OFF		
CCD IRIS	ON/OFF, 1/50 à 1/100 000 s		
Compensation de contre-jour	> 50 dB (AGC Off)		
Rapport S/B	Smart Control		
Video out	BNC: 1.0 Vp-p, 75 Ω, sync négative		
Température d'utilisation	-10 à +50° C		
Température de stockage	-40 à +60° C		
Alimentation	DC12 V ou multiplexage avec YS-W150P ou YS-W250P	AC 24 V, 50 Hz	AC 220–240 V, 50 Hz
Consommation	3,0 W en DC 12 V 5,0 W en auto-alimentation	4,5 W	5,5 W
Poids	430 g	550 g	770 g
Auto iris		DC ou Vidéo	
Connecteurs	Objectifs (4 broches)		



Broche	Contrôle DC	Contrôle Vidéo
1	Contrôle (-)	Alimentation (DC 9 V, 50 mA)
2	Contrôle (+)	Not connected
3	Drive (+)	Vidéo
4	Drive (-) (GND)	GND

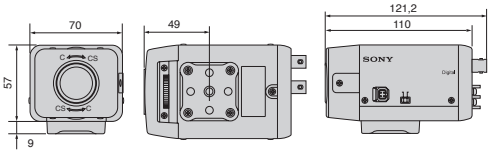
Accessoires fournis	Connecteurs pour objectif, bouchon pour objectif, manuel d'utilisation

Dimensions:

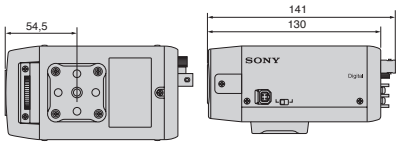
Unité : mm

SSC-DC330P/ DC334P/DC338P

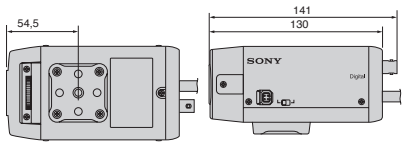
SSC-DC330P



SSC-DC334P



SSC-DC338P



* Le signal burst n'est pas verouillé.

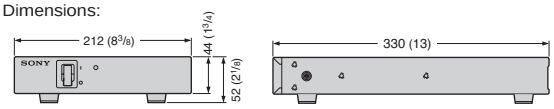
YS-W150P/W250P

	YS-W150P	YS-W250P
Alimentation	AC 220 à 240 V, 50 Hz	
Consommation	15 W	48 W
Entrées vidéo	1 x BNC	4 x BNC
Sorties vidéo	2 x BNC	2 x BNC
Température d'utilisation	-10°C à 50°C	
Synchronisation	Interne ou externe (VS ou AC line lock)	
Longueur de câble maximale	jusqu'à 300 m transmission sur câble RG-59B/U (3C-2V) jusqu'à 500 m transmission sur câble RG-6A/U (5C–2V) jusqu'à 600 m transmission sur câble RG-11A/U (7C-2V)	
Compensation de câble	3 positions (100/200/300 m)	
Poids	1,9 kg	3,6 kg

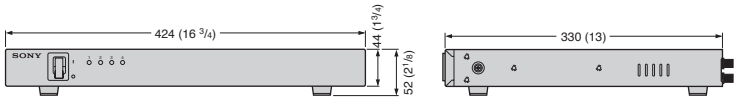
Unité : mm

Dimensions:

YS-W150P



YS-W250P



SSC-DC330P

SSC-DC334P/DC338P

Distribué par

Sony Broadcast & Professionnel France

20/26 rue Morel – 92110 CLICHY
Téléphone : 01 55 90 30 00
Fax : 01 55 90 42 34

Sony Overseas SA
Broadcast and Professional
Schweiz

Rutistrasse 12 – 8952 Schlieren
Switzerland
Téléphone : 00 41 1 733 3470
Fax : 00 41 1 733 3115

© Sony Corporation. Tous droits réservés.
La reproduction de tout ou partie de ce document sans autorisation écrite est interdite.
La conception et les caractéristiques de ce produit sont soumises à changement, sans avis préalable.
Tous les poids non métriques et les mesures sont approximatifs.
CCD, Hyper HAD, Smart Control et Sony sont des marques déposées de Sony Corporation.
Sony est une marque déposée de Sony Corporation.
Toute autre marque de fabrique est la possession du propriétaire respectif.

CA SSC-DC330/334/338P/FR-05/11/99

SONY FRANCE S.A., capital 549.480.800 F, RCS PARIS B 712 034 800 — BLACK RC Paris 73 B 041 67